

การดำเนินโครงการเกษตรทฤษฎีใหม่ ดำเนินการในพื้นที่ของนายพรมมา สิริเกตุ หมู่ที่ 5 บ้านหนองน้อย ตำบลเมืองเก่าพัฒนา อำเภอกุเวียง จังหวัดขอนแก่น ในพื้นที่ 22 ไร่ ในการจัดพื้นที่โครงการแบ่งเป็นพื้นที่นา 14 ไร่ พื้นที่สระน้ำ 2 ไร่ พื้นที่ปลูกพืชผสมผสานหรือพืชสวน 6 ไร่ ไม่มีที่หักอาศัยมีเพียงกระถางที่หัก เพราะครอบครัวเกษตรกรพักในหมู่บ้านที่ห่างออกไป 500 เมตร แม้ว่าจะไม่ตรงตามสัดส่วนที่กำหนดคือ พื้นที่นา : สระน้ำ : พื้นที่ปลูกพืชผสมผสาน : ที่หักอาศัย 30 : 30 : 30 : 10 แต่ก็ทดลองจัดให้เข้าทฤษฎี โดยเกษตรกรปลูกพืชไร่นาในฤดูแล้งจำนวน 9 ไร่ สระน้ำสามารถใช้น้ำจากลำห้วยสาธารณะมาเติมได้ตลอดเวลาที่ขาดแคลนน้ำ การดำเนินกิจกรรมในพื้นที่ดำเนินไปด้วยดี เกษตรกรมีการทำงานตลอดทั้งปี ผลผลิตที่เหลือจากการบริโภคสามารถจำหน่ายได้

การศึกษาดำเนินกิจกรรมการเกษตรในการดำเนินงานพบว่าเกษตรกรปลูกผักที่กินใบเช่น ผักบุ้ง ผักกระฉ่อน กระเทียมและสถิติการใช้กากหมักกรองจากโรงงานน้ำตาล 20 ก.ก ผสมกับมูลไก่ 5 ลิตร ในแปลงพื้นที่ 4.5 ตร.ม. ให้ผลผลิตส่วนที่รับประทานได้สูงสุด ข้าวโพดหวานพบว่า การใช้กากหมักกรอง 20 ก.ก. กากหมักกรอง 20 ก.ก. ผสมมูลไก่ 5 ลิตร กากหมักกรอง 20 ก.ก. ผสมปุ๋ย 15 - 15 - 15 จำนวน 1 ก.ก. และปุ๋ย 15 - 15 - 15 จำนวน 1 ก.ก. ในพื้นที่แปลง 4.5 ตร.ม. ให้จำนวนผักสูงสุด เช่นเดียวกับหอมแบ่งเพียงแต่หอมแบ่งการใช้กากหมักกรองเพียงอย่างเดียวที่ให้ผลผลิตลดลงบ้าง

ถ้าใช้ไถยวไร่ข้างเมื่อวัดผลผลิตเฉพาะผัก พบว่าการไม่ใช้วัสดุปรับปรุงบำรุงดินให้ผลผลิตสูงสุดและ ข่าเมื่อวัดเฉพาะลำต้นได้ดิน ตอบสนองต่อการใช้ปุ๋ย 15 - 15 - 15 ดีกว่าวัสดุอื่น

การปลูกพืชผักนอกเหนือจากการศึกษาวัสดุปรับปรุงบำรุงดินแล้ว ได้ศึกษาการปลูกแตงกวา แตงไทยและข้าวโพดหวานในแปลงขนาดใหญ่ พบว่าพืชผักทั้ง 3 ชนิด สร้างรายได้ต่อเกษตรกรที่ดีพอสมควร

การเลี้ยงไก่พันธุ์สองสายพันธุ์และสามสายพันธุ์ใน 2 สภาพคือการเลี้ยงในกรงในสระร่วมกับการเลี้ยงปลานิลและเลี้ยงในกรงบนพื้นดิน พบว่าไก่พันธุ์สามสายพันธุ์เจริญเติบโตดีกว่าในการเลี้ยงทั้ง 2 สภาพ การเลี้ยงบนพื้นดินไก่ทั้ง 2 พันธุ์เจริญดีกว่าการเลี้ยงในกรงในสระร่วมกับปลา

เมื่อคิดราคาขายต่อต้นทุนที่เลี้ยงพบว่าการเลี้ยงทั้ง 2 พันธุ์ 2 สภาพ ผู้เลี้ยงได้กำไรแตกต่างกันตามพันธุ์และสภาพการเลี้ยง

การเลี้ยงปลานิล 2 สภาพ คือเลี้ยงรวมกับการเลี้ยงปลากะและเลี้ยงในสภาพเดี่ยวให้ปลากินวัชพืชน้ำและมืออาหารเสริม พบว่าปลาที่เลี้ยงในสระเดี่ยวมีการเจริญเติบโตที่ดีกว่า แต่ทั้งนี้สระมีขนาดใหญ่กว่าและมีอาหารธรรมชาติที่สมบูรณ์

การเลี้ยงปลาคูในบ่อคอนกรีตขนาด 3 X 3 เมตร ลึก 1 เมตร เพื่อใช้เป็นอาหารเสริมในครอบครัว พบว่าปลาที่เลี้ยงมีอัตราการรอดร้อยละ 60 เพียงพอต่อการบริโภคในครอบครัว

การเลี้ยงกบ 2 ประเภทคือกบที่ซื้อจากฟาร์มเลี้ยงเป็นกบขุนและกบที่เพาะฟักจากพ่อแม่พันธุ์แม่พันธุ์เอง พบว่าภายหลังการเลี้ยง 48 วัน กบทั้ง 2 ประเภท มีการเจริญเติบโตที่ใกล้เคียงกัน แต่การเลี้ยงกบมีปัญหาในการจำหน่าย ผู้บริโภคในท้องถิ่นตั้งข้อรังเกียจกบเลี้ยงที่ล่าตัวสดใส่ เห็นลายบนลำตัวชัดเจน

นอกจากนี้แล้วคณะผู้วิจัยได้แนะนำ ให้เกษตรกรรู้จักการทำปุ๋ยหมักไว้ใช้เอง การปลูก ดูแล รักษาไม้ผล การใส่ปุ๋ย การลัดแต่ง ไม้ผลชนิดต่างๆที่ปลูกอยู่แล้วเช่น กล้วย ส้มโอ มะม่วง มะพร้าว ตลอดจนการขายพันธุ์โดยการตอนสั้นโออีกด้วย